Roll No. ______ Answer Sheet No.______

Sig. of Candidate.______ Sig. of Invigilator.______

BIOLOGY SSC–I

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- **Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.**

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

(i) Microscopic study of tissues is called ______.
A. Cell Biology B. Physiology C. Histology D. Morphology

(ii) Which organelle prepares protein?
A. Vacuole B. Centrosomes C. Golgi-bodies D. Ribosomes

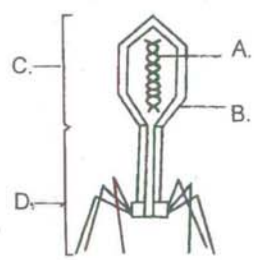
(iii) During which phase of cell division do the chromosomes arrange themselves on the equator of the spindle forming an equatorial plate?
A. Prophase B. Metaphase C. Anaphase D. Telophase

(iv) Protozoa are placed in kingdom ______ in five kingdom system?
A. Monera B. Plantae C. Protista D. Fungi

(v) Which of the following diseases is **NOT** caused by bacteria?
A. Yellow fever B. Anthrax C. Pneumonia D. T.B

(vi) Penicillium fungus is an example of ______.
A. Zygomycetes B. Ascomycetes C. Basidiomycetes D. Imperfect fungi

(vii) The following diagram shows the structure of Virus. Which part of this diagram is named as DNA?



(viii) Mosses are closest to ______.
A. Ferns B. Gymnosperms C. Liverworts D. Angiosperms

(ix) Which of the following statements is **NOT TRUE** for gymnosperms?
A. At present they are the most dominant plants on land
B. They show secondary growth
C. They have vessels in their xylem
D. They are usually found in plains

(x) Which of the following is the phylum of Jelly-fish?
A. Echinodermata B. Mollusca C. Arthropoda D. Coelenterata

(xi) Which of the following animals is an example of egg laying mammals?
A. Spiny ant-eater B. Kangaroo C. Bat D. Dolphin

(xii) Scurvy is a disease caused by a lack of ______.
A. Vitamin A B. Vitamin K C. Vitamin B D. Vitamin C

For Examiner's use only:

Total Marks: 12

Marks Obtained:

---- 1SA-1110 (L)----

2011

Roll No. | | | | | | |

Answer Sheet No. ____________

Sig. of Candidate: ____________

Sig. of Invigilator: ____________

بیالوجی ۔ ایس ایس سی-I

حصہ اوّل (کل نمبر:12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے۔اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر1: دیے گئے الفاظ یعنی الف / ب / ج / د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) ٹشوز کا خوردبینی مطالعہ کیا کہلاتا ہے؟

الف۔ مورفولوجی　ب۔ ہسٹولوجی　ج۔ فزیولوجی　د۔ سیل بیالوجی

(ii) کون سا عضویہ پروٹین تیار کرتا ہے؟

الف۔ رائبوسومز　ب۔ گالجی باڈیز　ج۔ سینٹروسوم　د۔ ویکیول

(iii) خلوی تقسیم کے کس مرحلہ میں کروموسومز اپنے آپ کو سپنڈل کے استوائی مقام (اکویٹوریل پلیٹ) پر قیام پذیر کر لیتے ہیں؟

الف۔ ٹیلوفیز　ب۔ اینافیز　ج۔ میٹافیز　د۔ پروفیز

(iv) پانچ کنگڈم سسٹم میں پروٹوزووا کو کس کنگڈم میں رکھا گیا ہے؟

الف۔ فنجائی　ب۔ پروٹسٹا　ج۔ پلانٹی　د۔ مونرا

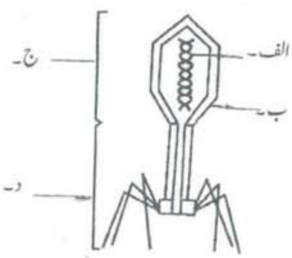
(v) مندرجہ ذیل میں کون سی بیماری بیکٹیریا کے باعث نہیں ہوتی؟

الف۔ ٹی۔بی　ب۔ نمونیا　ج۔ انتھراکس　د۔ زرد بخار

(vi) پنی سیلیم ________ کی مثال ہے۔

الف۔ امپرفیکٹ فنجائی　ب۔ بیسیڈومائی سیٹس　ج۔ ایسکومائی سیٹس　د۔ زائیگو مائی سیٹس

(vii) ذیل میں وائرس کی دی گئی شکل میں کون سا حصہ DNA کو ظاہر کرتا ہے؟



(viii) موسز ________ کے قریب ترین ہیں۔

الف۔ اینجیو سپرمز　ب۔ لوورٹس　ج۔ جمنوسپرمز　د۔ فرنز

(ix) جمنوسپرمز کے بارے میں کون سا بیان درست نہیں ہے؟

الف۔ عموماً میدانی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔　ب۔ ان کے زائیلم میں ویسلز ہوتے ہیں۔

ج۔ ان میں سیکنڈری گروتھ ہوتی ہے۔　د۔ موجودہ زمانے میں خشکی پر ہر جگہ غالب ہوتے ہیں۔

(x) مندرجہ ذیل میں سے "جیلی فش" کا فائیلم کون سا ہے؟

الف۔ سلینٹیریٹا　ب۔ آرتھروپوڈا　ج۔ مولسکا　د۔ اکائنوڈرمیٹا

(xi) درج ذیل میں سے کون سا جانور انڈے دینے والے میملز کی مثال ہے؟

الف۔ ڈولفن　ب۔ چمگادڑ　ج۔ کینگرو　د۔ سپائنی آنٹ ایٹر

(xii) "سکروی" کی بیماری کس وٹامن کی کمی سے ہوتی ہے؟

الف۔ وٹامن سی　ب۔ وٹامن بی　ج۔ وٹامن کے　د۔ وٹامن اے

برائے ممتحن :　کُل نمبر: 12　حاصل کردہ نمبر: ____

------ 1SA-1110 (L)------

BIOLOGY SSC–I

Time allowed: 2:40 Hours **Total Marks Sections B and C: 53**

NOTE:- **Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.**

SECTION – B (Marks 33)

Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

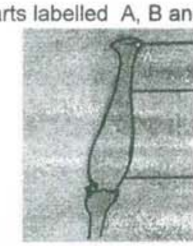
(i) Write down the names of the authors of the following books:
(a) Al-Wahoosh (b) Al-Manazir (c) Al-Qanoon Fil Tib (1+1+1=3)

(ii) Write three salient features of the cell theory presented by Schleiden and Schwann. (03)

(iii) Write a short note on Mitochondria. (03)

(iv) Give any three differences between Mitosis and Meiosis. (03)

(iv) Write down the names of parts labelled A, B and C in the following diagram, on your answer book: (03)



(vi) Keeping in view the biological classification of human being, answer the following:
(a) What is the biological name of human being? (01)
(b) Write the name of the order of Man. (01)
(c) What is the phylum of Man? (01)

(vii) How many types of bacteria on the basis of shape and form are there? Also write their names. (03)

(viii) Name the types of thallus in Algae. (03)

(ix) Name the basic groups of Mammals. (03)

(x) (a) Define Hibernation (b) Name any four warm-blooded animals. (1+2=3)

(xi) Write down the names and effects of any three harmful chemicals present in cigarette smoke (03)

(xii) Give one example of each of the following carbohydrates:
(a) Monosaccharides (b) Disaccharides (c) Polysaccharides (1+1+1=3)

(xiii) (a) Give the chemical equation of Photosynthesis. (02)
(b) What does NADPH stand for? (01)

(xiv) What are Mechanical Digestion and Chemical Digestion? (03)

(xv) Write briefly about Muscle Fatigue. (03)

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

Q. 3 (a) Explain the terms **Control group** and **Experimental group**. (2)
(b) Explain the Male and Female reproductive systems of Frog with the help of diagrams. (8)

Q. 4 (a) Name the units of classification in correct order. (4)
(b) What is meant by Binomial Nomenclature? Describe its rules and significance. (4)
(c) Which diseases are caused by Viruses and Bacteria in man? Name any two diseases of each. (2)

Q. 5 (a) What is the difference between Tap-root and Adventitious-root? (2)
(b) Draw human tooth and label its different parts. (4)
(c) What changes occur in intercostals muscles and diaphragm during inspiration and expiration? (4)

—— 1SA-1110 (L)——

بیالوجی ۔ ایس ایس سی-I

وقت: 2:40 گھنٹے — کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوٹ: حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (11x3=33)

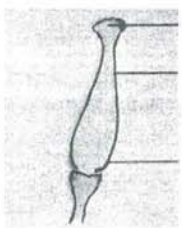
(i) درج ذیل کتب کے مصنفین کے نام لکھیں: الف۔ الوہوش ب۔ المناظر ج۔ القانون فی الطب (1+1+1=3)

(ii) شلیڈن اور شوان کی پیش کردہ سیل تھیوری کے تین اہم نکات تحریر کریں۔ (3)

(iii) مائٹوکونڈریا پر مختصر نوٹ لکھیے۔ (3)

(iv) مائی ٹوسس اور می اوسس میں کوئی سے تین فرق لکھیں۔ (3)

(v) دی گئی شکل کے الف، ب اور ج لیبل شدہ حصوں کے نام اپنی جوابی کاپی میں لکھیں: (3)



الف۔
ب۔
ج۔

(vi) انسان کی بائیولوجیکل کلاسیفیکیشن سے متعلق مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیں:

الف۔ انسان کا بائیولوجیکل نام کیا ہے؟ ب۔ انسان کس آرڈر سے تعلق رکھتا ہے؟ (1+1)

ج۔ انسان کے فائیلم کا کیا نام ہے؟ (1)

(vii) شکل وصورت کے لحاظ سے بیکٹیریا کی کتنی اقسام ہیں؟ ان کے نام بھی لکھیے۔ (3)

(viii) الجی میں تھیلس کی اقسام کے نام لکھیں۔ (3)

(ix) میملز کے بنیادی گروپس کے نام تحریر کریں۔ (3)

(x) الف۔ ہائبرنیشن کی تعریف کریں۔ ب۔ کوئی سے چار وارم بلڈڈ جانوروں کے نام لکھیے۔ (2+1=3)

(xi) سگریٹ کے دھوئیں میں پائے جانے والے کوئی سے تین مضر کیمیکلز کے نام اور اثرات لکھیے۔ (3)

(xii) کاربوہائیڈریٹس کی مندرجہ ذیل اقسام کی ایک ایک مثال لکھیں:

الف۔ مونوسیکرائڈز ب۔ ڈائی سیکرائڈز ج۔ پولی سیکرائڈز (1+1+1=3)

(xiii) الف۔ فوٹوسنتھیسز کی کیمیائی مساوات لکھیں۔ ب۔ NADPH کس کا مخفف ہے؟ (2+1=3)

(xiv) مکینیکل ڈائجیشن اور کیمیکل ڈائجیشن کیا ہیں؟ (3)

(xv) مسلز فٹیگ (Muscles fatigue) کے متعلق مختصر لکھیے۔ (3)

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)

سوال نمبر ۳: الف۔ کنٹرول گروپ اور تجرباتی گروپ کی اصطلاح کی وضاحت کریں۔ (2)

ب۔ میل اور فیمیل مینڈک کے ریپروڈکٹو سسٹم ڈائیگرامز (diagrams) کی مدد سے واضح کریں۔ (8)

سوال نمبر ۴: الف۔ کلاسیفیکیشن کے مختلف یونٹس کو ترتیب سے تحریر کریں۔ (4)

ب۔ بائی نومیل نومن کلیچر سے کیا مراد ہے؟ اس کے فوائد اور اہمیت بیان کریں۔ (4)

ج۔ انسان کو وائرس اور بیکٹیریا کے باعث کون کون سی بیماریاں لاحق ہوتی ہیں؟ دو دو بیماریوں کے نام لکھیے۔ (2)

سوال نمبر ۵: الف۔ ٹیپ روٹ اور ایڈوینٹیشس روٹ میں کیا فرق ہے؟ (2)

ب۔ انسانی دانت کی شکل بنائیں اور اس کے مختلف حصوں کے نام تحریر کریں۔ (4)

ج۔ انسپریشن اور ایکسپی ریشن کے دوران انٹرکوسٹل مسلز اور ڈایافرام میں کیا تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں؟ (4)

------ 1SA-1110 (L)------

2011

Roll No. | | | | | | | Answer Sheet No.____________

Sig. of Candidate.____________   Sig. of Invigilator.____________

CHEMISTRY SSC–I

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- **Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.**

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

(i) Aqua Regia (Royal water) was prepared by __________.

A. Jabir bin HaiyanB. Bu Ali Sina C. Al-Razi D. None of these

(ii) Which of the following quantities will contain a mole of oxygen gas?

A. 14 g of CO B. 28 g of CO C. 16 g of O_2 D. 32 g of Oxygen gas

(iii) Which of the following pairs of atoms forms a pure covalent bond?

A. Sodium and Chlorine B. Hydrogen and Chlorine

C. Hydrogen and Oxygen D. Chlorine and Chlorine

(iv) The maximum number of electrons which can be accommodated in the L-shell of an atom is __________.

A. 6 B. 8 C. 32 D. 18

(v) The colour of the hair of different people differs due to the presence of __________ in them.

A. Metals B. Non-metals

C. Radioactive elements D. Transition elements

(vi) Covalent compounds __________.

A. Have high melting and boiling points B. Are neutral in nature

C. Are less soluble in water D. Are highly soluble in water

(vii) Which is a sublime solid?

A. Carbon B. Naphthalene C. Sodium D. Sulpher

(viii) The movement of molecules form a higher concentration to a lower concentration is called __________.

A. Diffusion B. Hydration

C. Brownian movement D. Hydrogen bonding

(ix) O^0C temperature of water is called its ____________.

A. Melting point B. Boiling point C. Freezing point D. Both A and C

(x) Heat of reaction is ____________.

A. The heat evolved during a chemical reaction

B. The heat absorbed during a chemical reaction

C. The heat evolved or absorbed during a chemical reaction taking place at constant pressure

D. The heat evolved or absorbed during a chemical reaction taking place at any pressure

(xi) Which of the following is the electrolyte used in silver plating?

A. Solution of Potassium argento cyanide B. Pure silver

C. Silver cyanide D. Silver nitrate

(xii) Formic acid is present in ___________.

A. Lemon B. Vinegar

C. Sour milk D. Stings of insects like bees

For Examiner's use only:

Total Marks: 12

Marks Obtained:

—— 1SA-1108 (L)——

Roll No. ____________ Answer Sheet No. ____________

Sig. of Candidate: ____________ Sig. of Invigilator: ____________

کیمسٹری ۔ ایس ایس سی-I

حصہ اوّل (کل نمبر:12)

وقت: 20منٹ

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے۔اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر1: دیے گئے الفاظ یعنی الف / ب / ج / د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) آب سلطانی (ایکوار جیا) کس نے تیار کیا؟

الف۔ بوعلی سینا ب۔ الرازی ج۔ جابر بن حیان د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(ii) درج ذیل کس میں آکسیجن گیس کا ایک مول موجود ہوگا؟

الف۔ 32 گرام آکسیجن ب۔ 16 گرام O_2 ج۔ 28 گرام CO د۔ 14 گرام CO

(iii) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایٹمز کا جوڑا ایک خالص کوویلنٹ بانڈ بناتا ہے؟

الف۔ کلورین اور کلورین ب۔ ہائیڈروجن اور آکسیجن ج۔ ہائیڈروجن اور کلورین د۔ سوڈیم اور کلورین

(iv) کسی ایٹم کے "L" شیل میں الیکٹرونز کی زیادہ سے زیادہ تعداد کتنی ہوتی ہے؟

الف۔ 18 ب۔ 32 ج۔ 8 د۔ 6

(v) مختلف لوگوں کے بالوں کے مختلف رنگوں کا باعث ________ کی موجودگی ہے۔

الف۔ ٹرانزیشن عناصر ب۔ تابکار عناصر ج۔ غیر دھاتیں د۔ دھاتیں

(vi) کوویلنٹ مرکبات ________۔

الف۔ پانی میں بہت زیادہ حل ہوتے ہیں۔ ب۔ پانی میں بہت کم حل ہوتے ہیں۔

ج۔ تعدیلی خاصیت رکھتے ہیں۔ د۔ ان کا نقطۂ پگھلاؤ اور نقطۂ کھولاؤ بہت زیادہ ہوتا ہے۔

(vii) کون سا ٹھوس گرم کرنے پر براہِ راست بخارات میں تبدیل ہو جاتا ہے؟

الف۔ سلفر ب۔ سوڈیم ج۔ نیفتھلین د۔ کاربن

(viii) مالیکیولز کی زیادہ ارتکاز سے کم ارتکاز کی طرف حرکت کو کیا کہتے ہیں؟

الف۔ ہائیڈروجن بانڈنگ ب۔ براؤنین موومنٹ ج۔ ہائیڈریشن د۔ نفوذ / ڈی فیوژن

(ix) $0^\circ C$ درجہ حرارت پانی کا ________۔

الف۔ نقطۂ پگھلاؤ ہے۔ ب۔ نقطۂ کھولاؤ ہے۔

ج۔ نقطۂ انجماد ہے۔ د۔ نقطۂ پگھلاؤ اور نقطۂ انجماد ہیں۔

(x) ہیٹ آف ری ایکشن کسے کہتے ہیں؟

الف۔ کسی بھی پریشر پر وقوع پذیر ہونے والے کیمیائی تعامل کے دوران جذب یا خارج ہونے والی حرارت

ب۔ مستقل پریشر کے تحت ہونے والے کیمیائی تعامل کے دوران جذب یا خارج ہونے والی حرارت

ج۔ کسی کیمیائی تعامل کے دوران جذب شدہ حرارت

د۔ کسی کیمیائی تعامل کے دوران خارج شدہ حرارت

(xi) چاندی کی ملمع کاری (سلور پلیٹنگ) کے عمل میں کون سا الیکٹرولائٹ (برق پاشیدہ) استعمال ہوتا ہے؟

الف۔ سلور نائٹریٹ ب۔ سلور سائنائید ج۔ خالص سلور د۔ پوٹاشیم آرجینٹو سائنائڈ کا محلول

(xii) فارمک ایسڈ کس میں پایا جاتا ہے؟

الف۔ انسیکٹس مثلاً شہد کی مکھی کے ڈنگ میں ب۔ پھٹے ہوئے دودھ میں

ج۔ سرکہ د۔ لیموں

برائے ممتحن: کُل نمبر: 12 حاصل کردہ نمبر: ____

------ 1SA-1108 (L) ------

2011

CHEMISTRY SSC–I

Time allowed: 2:40 Hours **Total Marks Sections B and C: 53**

NOTE:- **Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.**

SECTION – B (Marks 33)

Q. 2 **Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should note exceed three to four lines.** **(11 x 3 = 33)**

(i) What facilities are provided by chemistry to mankind?

(ii) Explain why?

(a) Metals are good conductors of electricity.

(b) High pressure changes the shapes of metals.

(c) Melting and boiling points of metals are usually very high.

(iii) When an electric current is passed through water:

(a) Which gas is obtained on cathode?

(b) Which gas is obtained on anode?

(c) Why are a few drops of an acid added to the water?

(iv) What are Isotopes? Also draw and name the Isotopes of Hydrogen.

(v) What do you mean by electron affinity? Also state its trends in periodic table with reference to groups and periods.

(vi) What are Dipole –Dipole forces? Explain with the help of an example.

(vii) Why does ice float on the surface of water? Also tell why fish remain alive throughout the year in water.

(viii) State Mendeleev's periodic Law. What was the defect in it? How was this defect removed later on?

(ix) How is a covalent bond formed? Also write two properties of covalent compounds.

(x) 0.1978g of copper is obtained on electrolyzing copper salt solution for 5 minutes using 2 ampere current . Calculate the electrochemical equivalent of copper.

(xi) What is a Pacemaker? What purpose is it used for?

(xii) Write down the formula for sodium carbonate. Also state its two uses.

(xiii) What are the Exothermic and Endothermic reactions? Give one example of each.

(xiv) Complete and balance the following chemical equations:

(a) $Al_{(s)} + O_{2(g)} \longrightarrow$

(b) $Na_{(s)} + H_2O_{(l)} \longrightarrow$

(c) $BaCl_{2(aq)} + K_2SO_{4(aq)} \longrightarrow$

(xv) Define the following:

(a) Inorganic chemistry

(b) Organic chemistry

(c) Analytical chemistry

SECTION – C (Marks 20)

Note: **Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.** **(2 x 10 = 20)**

Q. 3 Differentiate between the Natural and Artificial radioactivity. Also state any two properties of each α, β and γ-rays.

Q. 4 What is a Solution? Also explain the factors affecting the solubility of a solute.

Q. 5 Describe the construction and working of a dry cell and lead storage battery. Also give their uses in everyday life.

------ 1SA-1108 (L) ------

2011

کیمسٹری۔ ایس ایس سی-I

وقت: 2:40 گھنٹے — کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوٹ: حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (11x3=33)

(i) کیمیا نے انسانیت کے لیے کیا سہولتیں مہیا کی ہیں؟

(ii) وضاحت کریں کہ کیوں:

الف۔ دھاتیں بجلی کی اچھی موصل ہیں۔ ب۔ زیادہ دباؤ دھاتوں کی شکل تبدیل کر دیتا ہے۔

ج۔ عام طور پر دھاتوں کا نقطۂ پگھلاؤ اور نقطۂ کھولاؤ بہت زیادہ ہوتا ہے۔

(iii) جب پانی میں سے بجلی گزاری جائے تو:

الف۔ کون سی گیس کیتھوڈ پر جمع ہوتی ہے؟ ب۔ کون سی گیس اینوڈ پر جمع ہوتی ہے؟

ج۔ پانی میں تیزاب کے چند قطرے کیوں ملائے جاتے ہیں؟

(iv) آئسوٹوپس کیا ہیں؟ ہائیڈروجن کے آئسوٹوپس بنائیں اور ان کے نام بھی تحریر کریں۔

(v) الیکٹران افینٹی سے کیا مراد ہے؟ دوری جدول میں گروپس اور پیریڈز کے حوالے سے اس کے رجحانات کی وضاحت کریں۔

(vi) ڈائی پول ڈائی پول فورسز کیا ہیں؟ ایک مثال کی مدد سے واضح کریں۔

(vii) برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟ نیز یہ بھی بتائیں کہ مچھلیاں سارا سال پانی کے اندر کیوں زندہ رہتی ہیں؟

(viii) مینڈلیف کے دوری جدول کا کلیہ بیان کریں۔ اس میں کیا نقص تھا؟ اور بعد میں اس نقص کو کیسے دُور کیا گیا؟

(ix) کوویلنٹ بانڈ کس طرح بنتا ہے؟ نیز کوویلنٹ مرکبات کی دو خصوصیات تحریر کریں۔

(x) 0.1978 گرام کوپر 2 ایمپیئر کرنٹ کو 5 منٹ تک کوپر سلفیٹ محلول میں سے گزارنے پر حاصل ہوتا ہے۔ کوپر کا الیکٹروکیمیکل ایکویلینٹ معلوم کیجیے۔

(xi) پیس میکر کیا ہے؟ اور یہ کس مقصد کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

(xii) سوڈیم کاربونیٹ کا فارمولا تحریر کریں نیز اس کے کوئی سے دو استعمال لکھیں۔

(xiii) حرارت زا اور حرارت گیر تعاملات کون سے ہیں؟ دونوں کی ایک ایک مثال بھی دیں۔

(xiv) مندرجہ ذیل کیمیائی مساواتوں کو مکمل اور متوازن کریں:

الف۔ $Al_{(s)} + O_{2(g)} \longrightarrow$

ب۔ $Na_{(s)} + H_2O_{(l)} \longrightarrow$

ج۔ $BaCl_{2(aq)} + K_2SO_{4(aq)} \longrightarrow$

(xv) مندرجہ ذیل کی تعریف کریں:

الف۔ غیر نامیاتی کیمیا ب۔ نامیاتی کیمیا ج۔ تجزیاتی کیمیا

حصہ سوم (کُل نمبر 20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)

سوال نمبر ۳: قدرتی اور مصنوعی تابکاری میں فرق بیان کریں۔ نیز ایلفا، بیٹا اور گیما شعاعوں میں سے ہر ایک کی دو دو خصوصیات بھی تحریر کریں۔

سوال نمبر ۴: محلول کیا ہے؟ نیز حل پذیری پر اثر انداز ہونے والے عوامل واضح کریں۔

سوال نمبر ۵: ڈرائی سیل اور لیڈ سٹوریج بیٹری کی ساخت اور کام کی وضاحت کریں۔ نیز ان دونوں کا روز مرہ زندگی میں استعمال بھی تحریر کریں۔

------ 1SA-1108 (L)------

Roll No. | | | | | | |

Sig. of Candidate.________________

Answer Sheet No.________________

Sig. of Invigilator.________________

COMPUTER SCIENCE SSC–I

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- **Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.**

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

(i) Which of the following is **NOT** a high level language?
A. BASIC B. COBOL
C. ASSEMBLY D. FORTRAN

(ii) A computer program written by a programmer in a language other than the machine language is called a /an ________.
A. Source Program B. Object program
C. Machine Code D. None of these

(iii) The brain of an electronic computer is its ________.
A. Random Access Memory (RAM) B. Central Processing Unit (CPU)
C. Serial Port D. Read Only Memory (ROM)

(iv) A 16 bit data bus can transfer ________ bytes at a time.
A. Four B. Sixteen C. Six D. Two

(v) Which of the following is an output device?
A. Printer B. Mouse C. Scanner D. Trackball

(vi) A trackball is almost like a ________ turned upside down.
A. Monitor B. Microphone C. Keyboard D. Mouse

(vii) A byte is a group of ________ bits.
A. Four B. Eight C. Sixteen D. Two

(viii) ________ size is the number of bits a microprocessor can manipulate at one time.
A. Byte B. Kilobyte C. Word D. None of these

(ix) Which internal DOS command is used to clear the screen?
A. CLS B. COPY C. REM D. CLEAR

(x) DOS ________ commands are stored in the COMMAND.COM file.
A. External B. Internal C. Both A and B D. None of these

(xi) ________ button activates the main menu of windows known as the Start Menu.
A. Help B. Open C. Title bar D. Start

(xii) In MS Word, pressing CTRL+U will cause__________.
A. To open the View Menu B. To underline the selected text
C. To cut the selected text D. None of these

For Examiner's use only:

Total Marks:	**12**
Marks Obtained:	

---- 1SA-1111----

Roll No. [ ][ ][ ][ ][ ][ ] Answer Sheet No. ____________

Sig. of Candidate: ____________ Sig. of Invigilator: ____________

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-I

حصہ اوّل (کل نمبر:12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر1: دیے گئے الفاظ یعنی الف / ب / ج / د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) درج ذیل میں سے کون سی ہائی لیول لینگویج نہیں ہے؟

الف۔ FORTRAN ب۔ ASSEMBLY ج۔ COBOL د۔ BASIC

(ii) مشین لینگویج (Machine Language) کے علاوہ کسی دوسری لینگویج میں لکھا ہوا کمپیوٹر پروگرام ________ کہلاتا ہے۔

الف۔ مشین کوڈ (Machine Code) ب۔ سورس پروگرام (Source Program)

ج۔ آبجیکٹ پروگرام (Object Program) د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(iii) الیکٹرانک کمپیوٹر کا دماغ اس کا / کی ________ ہے۔

الف۔ ریڈ اونلی میموری (ROM) ب۔ سیریل پورٹ (Serial Port)

ج۔ سنٹرل پروسیسنگ یونٹ (CPU) د۔ رینڈم ایکسیس میموری (RAM)

(iv) ایک 16 بٹ (16-Bit) کی ڈیٹا بس (Data Bus) بیک وقت ________ بائٹ (Byte) ڈیٹا منتقل کر سکتی ہے۔

الف۔ 2 ب۔ 6 ج۔ 16 د۔ 4

(v) درج ذیل میں سے کون سا آؤٹ پٹ آلہ (Output Device) ہے؟

الف۔ ٹریک بال (Trackball) ب۔ سکینر (Scanner)

ج۔ ماؤس (Mouse) د۔ پرنٹر (Printer)

(vi) ٹریک بال (Trackball) الٹے رکھے ہوئے ________ کی مانند ہے۔

الف۔ ماؤس (Mouse) ب۔ کی بورڈ (Keyboard)

ج۔ مائیکروفون (Microphone) د۔ مانیٹر (Monitor)

(vii) ایک بائٹ (Byte) ________ بٹس (bits) کا گروپ ہوتا ہے۔

الف۔ 2 ب۔ 16 ج۔ 8 د۔ 4

(viii) ________ کا سائز بٹس (bits) کی تعداد پر منحصر ہوتا ہے جسے ایک مائیکروپروسیسر (Microprocessor) بیک وقت استعمال کر سکتا ہے۔

الف۔ بائٹ (Byte) ب۔ ورڈ (Word) ج۔ کلوبائٹ (Kilobyte) د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(ix) مندرجہ ذیل میں سے کون سی داخلی ڈوس (DOS) کمانڈ سکرین صاف (Clear) کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟

الف۔ CLEAR ب۔ REM ج۔ COPY د۔ CLS

(x) ڈوس (DOS) کی ________ کمانڈز COMMAND.COM فائل میں محفوظ ہوتی ہیں؟

الف۔ داخلی (Internal) ب۔ خارجی (External) ج۔ الف اور ب دونوں د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(xi) مندرجہ ذیل میں سے کون سا بٹن ونڈوز (Windows) کے مین مینو (Main Menu) کو جسے سٹارٹ مینو (Start Menu) کہتے ہیں فعال بناتا ہے؟

الف۔ سٹارٹ (Start) ب۔ ٹائٹل بار (Title bar) ج۔ اوپن (Open) د۔ ہیلپ (Help)

(xii) MS WORD میں CTRL+U پریس (Press) کرنے سے: ____________

الف۔ ویو مینو (View Menu) کھل جائے گا۔ ب۔ منتخب ٹیکسٹ (Selected Text) کو Cut کر لیا جائے گا۔

ج۔ منتخب ٹیکسٹ (Selected Text) انڈر لائن ہو جائے گا۔ د۔ درج ذیل میں سے کوئی بھی نہیں

برائے ممتحن: کل نمبر: 12 حاصل کردہ نمبر: [ ]

------ 1SA-1111------

2011

COMPUTER SCIENCE SSC–I

Time allowed: 2:40 Hours **Total Marks Sections B and C: 43**

NOTE:- Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 27)

Q. 2 Answer any NINE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines each. **(9 x 3 = 27)**

(i) What are the Hybrid Computers?
(ii) Write a short note on the Supercomputer.
(iii) What is the impact of Internet on society?
(iv) Describe briefly the functions of the ALU.
(v) What is meant by 'Bus' in a computer system? Write briefly about the Address Bus.
(vi) Write briefly the functions of the Parallel ports in computers.
(vii) What is meant by 'Voice Recognition'?
(viii) Differentiate between Impact Printers and Non-Impact Printers.
(ix) Differentiate between Sequential Access Storage and Direct Access Storage.
(x) State the function of the following DOS Commands:
(a) TIME (b) FORMAT (c) DELTREE
(xi) What is meant by 'Word Processing'?
(xii) Differentiate between SIMMs and DIMMs.
(xiii) What is meant by Soft copy and Hard copy.

SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. Each question carries equal marks. **(2 x 8 = 16)**

Q. 3 a. What is a Computer Virus? Describe the effects it can produce on a Computer System. (4)
b. What measures can be taken to protect against the threat of viruses? (4)

Q. 4 What do you know about System software? Also explain different types of System Software. (8)

Q. 5 Discuss the use of Magnetic Disks in Computers. Also explain the working of Floppy disks and Hard disks. (8)

حصہ دوم (کل نمبر 27)

(9x3=27)

سوال نمبر۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے نو(09) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

(i) ہائی برڈ کمپیوٹر (Hybrid Computer) کسے کہتے ہیں؟ (ii) سپر کمپیوٹر (Supercomputer) پر مختصر نوٹ لکھیے۔
(iii) انٹرنیٹ کا سوسائٹی پر کیا اثر ہے؟ (iv) ALU کے افعال (فنکشن) مختصراً بیان کریں۔
(v) کمپیوٹر سسٹم میں ''بس'' (bus) سے کیا مراد ہے؟ نیز ایڈریس بس (Address Bus) کے بارے میں مختصراً لکھیے۔
(vi) کمپیوٹرز میں پیرالل پورٹ (Parallel Port) کے کام (فنکشن) مختصراً تحریر کریں۔
(vii) وائس ریکوگنیشن (Voice Recognition) سے کیا مراد ہے؟ (viii) امپیکٹ (Impact) اور نان امپیکٹ (Non-Impact) پرنٹرز میں فرق تحریر کریں۔
(ix) سیکوئنشل ایکسیس سٹوریج (Sequential Access Storage) اور ڈائریکٹ ایکسیس سٹوریج (Direct Access Storage) کے مابین فرق تحریر کریں۔
(x) درج ذیل ڈوس کمانڈز (DOS Commands) کے افعال (فنکشن) تحریر کریں:
الف۔ TIME ب۔ FORMAT ج۔ DELTREE
(xi) ''ورڈ پراسیسنگ'' (Word Processing) سے کیا مراد ہے؟
(xii) سمز (SIMMs) اور ڈمز (DIMMs) میں فرق تحریر کریں۔
(xiii) سافٹ کاپی (Soft Copy) اور ہارڈ کاپی (Hard Copy) سے کیا مراد ہے؟

حصہ سوم (کُل نمبر 16)

(2x8=16) (کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوال نمبر۳: الف۔ کمپیوٹر وائرس (computer virus) کیا ہے؟ کمپیوٹر سسٹم پر اس کے مرتب ہونے والے اثرات بیان کریں۔ (04)
ب۔ وائرس (virus) کے خطرات سے بچنے کے لیے کیا اقدامات کیے جا سکتے ہیں؟ (04)

سوال نمبر۴: سسٹم سافٹ ویئر (System Software) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ نیز سسٹم سافٹ ویئر (System Software) کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔ (08)

سوال نمبر۵: کمپیوٹر میں مقناطیسی ڈسکس کے استعمال پر بحث کریں۔ نیز فلاپی ڈسکس (Floppy Disks) اور ہارڈ ڈسکس (Hard Disks) کے کام کرنے کے طریقے کی وضاحت کیجیے۔ (08)

------ 1SA-1111------

Roll No. | | | | | | |

Sig. of Candidate.__________________

Answer Sheet No.__________________

Sig. of Invigilator.__________________

ENGLISH COMPULSORY SSC–I

SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- **Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.**

Q. 1 **Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.**

(i) _________ said that he was not allowed to boast of his wealth and status.
A. Hazrat Salman Farsi (RA) B. Hazrat Abdullah bin Umar (RA)
C. Hazrat Zaid bin Harris (RA) D. Hazrat Imam Hassan Basri (RA)

(ii) Hazrat Muhammad (PBUH) allowed to brand the animals on its _________ in extreme necessity.
A. Face B. Back C. Legs D. None of these

(iii) During his lifetime as a Muslim Hazrat Khalid bin Waleed (RA) took part in more than _____ expeditions.
A. 20 B. 33 C. 21 D. 63

(iv) The cleaning of houses on the New Year's Day is considered _________.
A. A bad omen B. A sign of good luck
C. Good for health D. Dull

(v) The angel wrote the name of Abou _________.
A. At the bottom of the list B. In the middle of the list
C. On the top of the list D. In his book

(vi) The most dangerous and difficult to control is __________.
A. Noise pollution B. Air pollution C. Land pollution D. Water pollution

(vii) What number is dialed to book telegrams on phone?
A. 118 B. 119 C. 116 D. 117

(viii) Choose the correct spelling:
A. Manefestation B. Manifestation C. Mainefestation D. Mainifestation

(ix) A sentence that makes a statement is called a /an _________.
A. Exclamatory sentence B. Declarative sentence
C. Assertive sentence D. Both B and C

(x) An adverb is a word used to add something to the meaning of a /an _________.
A. Adverb B. Adjective C. Verb D. All of these

(xi) Choose the correct tense. Did you think you _________ me somewhere before.
A. Saw B. Have seen C. Had seen D. Were seeing

(xii) "I know better." What is the underlined word in grammar?
A. An Adjective B. An Adverb C. A Noun D. A Verb

(xiii) "Rebecca was taught deceit to shun". Which of the following words can replace the underlined word?
A. Ability B. Honesty C. Bravery D. Cheating

(xiv) There is still no cure ________ the common cold. Choose the appropriate preposition.
A. In B. Off C. For D. Of

(xv) Which of the followings is **NOT** a sentence?
A. Show me how to do it B. We cannot pump the ocean dry
C. Away from bad company D. Edison invented the phonograph

For Examiner's use only:

Total Marks: 15

Marks Obtained:

------ 1SA-1101 (L) ------

2011

ENGLISH COMPULSORY SSC–I

Time allowed: 2:40 Hours **Total Marks Sections B and C: 60**

NOTE:- Answer all the questions from Sections 'B' and 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 39)

Q. 2 **Answer any SIX of the following parts in about 30 to 40 words each. Each part carries 3 marks.** **(6 x 3 = 18)**

(i) What did happen when Hazrat Khalid bin Waleed (RA) realize that Hazrat Muhammad (PBUH) preached the true religion of Islam?
(ii) What did uncle Jameel tell Hamid about the urban life?
(iii) What are the jobs done by the rural woman?
(iv) What is the contribution of Greeks in the development of sports?
(v) Who are drones?
(vi) What becomes of the rain when it has fallen down on the earth?
(vii) Why should we not eat uncovered things?
(viii) What is the importance of the traffic lights?

Q. 3 **A. Paraphrase any ONE of the following stanzas:** **(03)**

(i)
Yet, of the dark I have no fear,
But feel as safe as when it's light;
For I know God is with me there,
And He will guard me through the night.

(ii)
The angel wrote and vanished. The next night,
It came again with a great wakening light,
And show'd the names whom love of God had blest,
And Lo! bin Adhem's name led all the rest.

B. Read the following stanza carefully and answer the questions given at the end: **(06)**

Continuous as the stars that shine,
And twinkle on the Milky Way,
They stretched in never-ending line,
Along the margin of a bay
Ten thousand saw I at a glance,
Tossing their heads in sprightly dance.

Questions:

(i) List the qualities of the stars can be found in the daffodils.
(ii) What were the daffodils doing?
(iii) What does it mean by the word, 'sprightly'?

Q. 4 **Change the voice of any FOUR of the following sentences:** **(04)**

(i) The dog was teased by the boy.
(ii) The hunter shot the lion.
(iii) People will soon forget it.
(iv) We do not like boxing.
(v) Do not insult the weak.
(vi) Why should I be suspected by you?
(vii) My pocket has been picked by some one.

Q. 5 **Use any FOUR of the following phrasal verbs in sentences:** **(04)**

(i)	Bring about	(ii)	Cut off	(iii)	Carry on	(iv)	Set off
(v)	Come to	(vi)	Agree to	(vii)	Work out		

Q. 6 **Punctuate and capitalize the following para /line(s):** **(04)**

while we were on a journey in the company of hazrat muhammad (saw) we saw two young doves sitting in a nest we caught the young baby birds when their mother retuned to the nest she began to fly wildly round the nest

SECTION – C (Marks 21)

Q. 7 Write a letter to your brother advising him to take steps to improve his health. **(08)**

-OR-

Write a letter to your friend thanking him for the books he lent to you.

Q. 8 Write a paragraph of about 50 to 70 words on **"An Industrial Exhibition"** with the help of the following word bank: **(08)**

Textile and garments – factory rate – machines – entertainment – informatory – elegant – reasonable – household items – display – brightly lit – manufacturers.

Q. 9 **Translate any FIVE of the following sentences into English:** **(05)**

(i) ہم یہاں کسی کا انتظار نہیں کر رہے ہیں۔ (ii) بیس منٹ سے اولے پڑ رہے ہوں گے۔ (iii) تم افسردہ کیوں ہو؟
(iv) گھوڑے ریگستان میں نہیں دوڑتے۔ (v) وہ مجھے ملنے آئے گا۔ (vi) کیا اس سڑک کی مرمت کر دی گئی؟
(vii) گاہک کے آنے سے پہلے دھوبی کپڑے استری کر چکا تھا۔

-OR-

Write a dialogue between a villager and an urban man discussing the advantages of rural and urban life.

Roll No. ______ Answer Sheet No.__________

Sig. of Candidate.__________ Sig. of Invigilator.__________

ISLAMIYAT COMPULSORY SSC–I

SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- **Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.**

Q. 1 **Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.**

(i) What does يَوْمَ الْفُرْقَانِ mean?
- A. Day of sorrow
- B. Day of Happiness
- C. Day of Discrimination
- D. Eid day

(ii) What does الرِّجْسَ mean?
- A. Cleanliness
- B. Goodnesss
- C. Impurity
- D. Purity

(iii) What does أَشِحَّةً mean?
- A. Enemy
- B. Miser
- C. Coward
- D. Brave

(iv) Which surah has the given verse been taken from إِنَّ شَرَّ الدَّوَابِّ عِنْدَ اللّٰهِ الَّذِيْنَ كَفَرُوْا فَهُمْ لَا يُؤْمِنُوْنَ ?
- A. Al-Mmtahanah
- B. Al-Baqarah
- C. Al-Ahzaab
- D. Al-Anfal

(v) What does رَاعٍ mean?
- A. Guard
- B. Believer
- C. Angel
- D. Thief

(vi) Bribery becomes common in any nation, when __________ is demolished.
- A. Fear
- B. Cruelty and violence
- C. Justice
- D. Wisdom

(vii) A man is good among people, who gives _________ to people.
- A. Goodness
- B. Profit
- C. Loss
- D. Money

(viii) For what reason will Allah give loftiness to many nations?
- A. Al-Hadith
- B. Al-Quran
- C. Ijma
- D. Qiyas

(ix) How many uses (disposals) of Zakat have been described in the Holy Quran?
- A. 8
- B. 5
- C. 4
- D. 6

(x) The literal meaning of طہارت is ________.
- A. Cleanliness
- B. To purify
- C. To take bath
- D. Ablution

(xi) "If you give thanks, I will give you more." The given statement is a ___________.
- A. Verse
- B. Hadith
- C. Saying of Hazrat Abu Bakr (RA)
- D. Saying of Hazrat Ali (RA)

(xii) What is the literal meaning of *Jihad*?
- A. To murder
- B. Struggle and Hard work
- C. Quarrel
- D. None of these

(xiii) The objective of creation of man is to ___________.
- A. Worship Allah
- B. Rule the people
- C. Collect wealth
- D. Enjoy and make merry

(xiv) How many steps are obligatory in ablution?
- A. 6
- B. 5
- C. 4
- D. 3

(xv) What does عَوْرَةٌ mean?
- A. Woman
- B. Unsafe / open
- C. Man
- D. Girls

For Examiner's use only:

Total Marks:	**15**
Marks Obtained:	

----- 1SA-1105-----

2011

Roll No. ______ Answer Sheet No. ______

Sig. of Candidate: ______ Sig. of Invigilator: ______

اسلامیات (لازمی) ۔ ایس ایس سی-I

وقت: 20منٹ — حصّہ اول (کل نمبر:15)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر ۱: دیے گئے الفاظ یعنی الف / ب / ج / د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) يَوْمَ الْفُرْقَانِ کے کیا معنی ہیں؟
الف۔ یوم عید ب۔ فیصلے کا دن ج۔ یوم خوشی د۔ غم کا دن

(ii) اَلرِّجْسَ کے کیا معنی ہیں؟
الف۔ پاکیزگی ب۔ ناپاکی ج۔ اچھائی د۔ صفائی

(iii) اَشِحَّةً کے کیا معنی ہیں؟
الف۔ بہادر ب۔ بزدل ج۔ سخت بخیل د۔ دشمن

(iv) اِنَّ شَرَّ الدَّوَآبِّ عِنْدَ اللّٰهِ الَّذِيْنَ كَفَرُوْا فَهُمْ لَا يُؤْمِنُوْنَ ؀ یہ آیت کس سورۃ سے لی گئی ہے؟
الف۔ سورۃ الانفال ب۔ سورۃ الاحزاب ج۔ سورۃ البقرہ د۔ سورۃ الممتحنہ

(v) رَاعٍ کا کیا مطلب ہے؟
الف۔ چور ب۔ فرشتہ ج۔ مومن د۔ نگہبان

(vi) رشوت کا چلن کسی قوم میں اس وقت عام ہوتا ہے جب ________ ختم ہو جائے۔
الف۔ عقل و دانش ب۔ عدل و انصاف ج۔ ظلم و زیادتی د۔ خوف و ہراس

(vii) لوگوں میں اچھا وہ ہے جو لوگوں کو ________ دیتا ہے۔
الف۔ مال و دولت ب۔ نقصان ج۔ نفع د۔ اچھائی

(viii) اللہ تعالیٰ بہت سی قوموں کو ________ کی وجہ سے سربلندی عطا فرمائے گا۔
الف۔ قیاس ب۔ اجماع ج۔ قرآن د۔ حدیث

(ix) قرآن کریم میں کتنے مصارفِ زکوٰۃ بیان ہوئے ہیں؟
الف۔ چھ ب۔ چار ج۔ پانچ د۔ آٹھ

(x) طہارت کے لغوی معنی کیا ہیں؟
الف۔ وضو ب۔ نہانا ج۔ پاک ہونا د۔ صفائی

(xi) '' اگر شکر ادا کرو گے تو تمہیں اور زیادہ دیا جائے گا۔'' درج شدہ عبارت کیا ہے؟
الف۔ قول حضرت علیؓ ب۔ قول حضرت ابوبکرؓ ج۔ حدیث د۔ آیت

(xii) جہاد کے لغوی معنی کیا ہیں؟
الف۔ قتل کرنا ب۔ لڑائی ج۔ محنت اور کوشش د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(xiii) انسان کی تخلیق کا مقصد ________ ہے۔
الف۔ عیش و عشرت ب۔ دولت جمع کرنا ج۔ لوگوں پر حکمرانی کرنا د۔ اللہ کی عبادت کرنا

(xiv) وضو کے کتنے فرائض ہیں؟ الف۔ تین ب۔ چار ج۔ پانچ د۔ چھ

(xv) '' عَوْرَةٌ '' کے کیا معنی ہیں؟ الف۔ لڑکیاں ب۔ مرد ج۔ غیر محفوظ / کھلے د۔ عورت

برائے ممتحن : کُل نمبر: 15 حاصل کردہ نمبر: ______

------ 1SA-1105 ------

ISLAMIYAT COMPULSORY SSC–I

Time allowed: 2:40 Hours **Total Marks Sections B and C: 60**

NOTE:- **Answer all the questions from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.**

SECTION – B (Marks 38)

Q. 2 a. Translate any TWO of the following Quranic Verses: **(2 x 4 = 8)**

(i) وَقَاتِلُوهُمْ حَتّٰى لَا تَكُوْنَ فِتْنَةٌ وَّيَكُوْنَ الدِّيْنُ كُلُّهٗ لِلّٰهِ ۚ فَاِنِ انْتَهَوْا فَاِنَّ اللّٰهَ بِمَا يَعْمَلُوْنَ بَصِيْرٌ ○

(ii) اِنَّ اللّٰهَ وَمَلٰٓئِكَتَهٗ يُصَلُّوْنَ عَلَى النَّبِيِّ ۚ يٰٓاَيُّهَا الَّذِيْنَ اٰمَنُوْا صَلُّوْا عَلَيْهِ وَسَلِّمُوْا تَسْلِيْمًا ○

(iii) قَدْ كَانَتْ لَكُمْ اُسْوَةٌ حَسَنَةٌ فِيْٓ اِبْرٰهِيْمَ وَالَّذِيْنَ مَعَهٗ ۚ

b. In the Quranic Verses and their translation given below write in detail the meanings of any FOUR underlined words: **(4 x 2 =8)**

(i) يَسْــَٔلُكَ النَّاسُ عَنِ السَّاعَةِ ۚ قُلْ اِنَّمَا عِلْمُهَا عِنْدَ اللّٰهِ ۚ وَمَا يُدْرِيْكَ لَعَلَّ السَّاعَةَ تَكُوْنُ قَرِيْبًا ○

Translation:
Men ask you of the Hour Say: The knowledge of it is with Allah only. What can convey (the knowledge) unto you? It may be that the Hour is near.

(ii) لَنْ تَنْفَعَكُمْ اَرْحَامُكُمْ وَلَآ اَوْلَادُكُمْ ۚ يَوْمَ الْقِيٰمَةِ ۚ يَفْصِلُ بَيْنَكُمْ ۚ وَاللّٰهُ بِمَا تَعْمَلُوْنَ بَصِيْرٌ ○

Translation:
Your ties of kindred and your children will avail you naught upon the Day of Resurrection. He will decide between you. Allah is seer of what you do.

c. Write short answers to any SIX of the following questions: **(6 x 2 =12)**

(i) What is the method of taking bath?
(ii) What orders and manners have been given to the wives of the Holy Prophet (PBUH) in Surah Al-Ahzaab?
(iii) What order has been given about distribution of booty in surah Al-Anfal?
(iv) What does Migration mean?
(v) What is meant by شَرَّ الدَّوَآبِّ ?
(vi) How have the people who leap over the necks of others during the Friday prayer been condemned in Hadith?
(vii) What is the literal meaning of شکر ?

Q. 3 Translate and explain any TWO of the given Ahadith and describe how they are related to our practical life: **(2 x 5 =10)**

(i) اَلرَّاشِيْ وَالْمُرْتَشِيْ كِلَاهُمَا فِي النَّارِ۔

(ii) لَا يُؤْمِنُ اَحَدُكُمْ حَتّٰى يَكُوْنَ هَوَاهُ تَبَعًا لِّمَا جِئْتُ بِهٖ۔

(iii) كُلُّكُمْ رَاعٍ وَكُلُّكُمْ مَسْئُوْلٌ عَنْ رَعِيَّتِهٖ ۔

SECTION – C (Marks 22)

Note: **Attempt any TWO questions. Each question carries equal marks.** **(2 x 11 =22)**

Q. 4 How many ways are there to express thanks to Allah? What its importance according to Quran and Hadith?
Q. 5 Write a comprehensive note on the preservation (safeguard) and merits of the Holy Quran.
Q. 6 Explain the importance and uses (مصارف)of Zakat in the light of Quranic teachings.

------ 1SA-1105------

2011

اسلامیات (لازمی) ۔ ایس ایس سی-I

وقت: 2:40 گھنٹے — کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

نوٹ: حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پردیں۔ حصہ دوم کے تمام اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 38)

سوال نمبر۲: الف: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو کا بامحاورہ ترجمہ کیجیے: (2x4=8)

(i) وَ قَاتِلُوْ هُمْ حَتّٰى لَا تَكُوْنَ فِتْنَةٌ" وَّيَكُوْ نَ الدِّيْنُ كُلُّه' لِلّٰهِ ۚ فَاِ نِ انْتَهَوْا فَاِ نَّ اللّٰهَ بِمَا يَعْمَلُوْنَ بَصِيْر" O

(ii) اِنَّ اللّٰهَ وَمَلٰٓئِكَتَه' يُصَلُّوْنَ عَلَى النَّبِيِّ ۚ يٰٓاَيُّهَا الَّذِيْنَ اٰمَنُوْا صَلُّوْا عَلَيْهِ وَسَلِّمُوْا تَسْلِيْمًا O

(iii) قَدْ كَانَتْ لَكُمْ اُسْوَةٌ" حَسَنَةٌ" فِيْٓ اِبْرٰهِيْمَ وَالَّذِيْنَ مَعَه' ۚ

ب: ذیل میں قرآنی آیات اوران کا ترجمہ دیا گیا ہے۔ ان میں سے کوئی سے چار خط کشیدہ الفاظ کا مفہوم واضح کیجیے: (2x4=8)

(i) يَسْئَلُكَ النَّاسُ عَنِ السَّاعَةِ ۚ قُلْ اِنَّمَا عِلْمُهَا عِنْدَ اللّٰهِ ۚ وَمَا يُدْرِيْكَ لَعَلَّ السَّاعَةَ تَكُوْنُ قَرِيْبًا O

ترجمہ: لوگ تم سے قیامت کی نسبت دریافت کرتے ہیں (کہ کب آئے گی) کہہ دو کہ اس کا علم اللہ ہی کو ہے۔ اور تمہیں کیا معلوم ہے شاید قیامت قریب ہی آ گئی ہو۔

(ii) لَنْ تَنْفَعَكُمْ اَرْ حَا مُكُمْ وَلَآ اَوْلَا دُكُمْ ۚ يَوْمَ الْقِيٰمَةِ ۚ يَفْصِلُ بَيْنَكُمْ ۚ وَا للّٰهُ بِمَا تَعْمَلُوْنَ بَصِيْر" O

ترجمہ: قیامت کے دن نہ تمھارے رشتے ناطے کام آئیں گے اور نہ اولاد۔ اُس روز وہی تم میں فیصلہ کرے گا اور جو کچھ تم کرتے ہو اللہ اس کو دیکھتا ہے۔

ج: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات لکھیں: (6x2=12)

(i) غسل کا طریقہ کیا ہے؟

(ii) سورۃ الاحزاب میں اللہ تعالیٰ نے رسول ﷺ کی ازواج مطہرات کو کن احکام وآداب کی تلقین فرمائی ہے؟

(iii) سورۃ الانفال میں مالِ غنیمت کی تقسیم کے بارے میں کیا حکم دیا گیا ہے؟

(iv) ہجرت کے کیا معنی ہیں؟

(v) ' شَرَّ الدَّوَآبِ ' سے کیا مراد ہے؟

(vi) حدیث مبارکہ میں نماز جمعہ کے دوران لوگوں کی گردنیں پھلانگنے والوں کی مذمت کس طرح کی ہے؟

(vii) شکر کے لغوی معنی کیا ہیں؟

سوال نمبر۳: کوئی سی دو احادیث کا ترجمہ وتشریح کرتے ہوئے ان کا ہماری عملی زندگی سے تعلق واضح کیجیے: (2x5=10)

(i) اَلرَّاشِيُّ وَ الْمُرْ تَشِيُّ كِلَا هُمَا فِي النَّار۔

(ii) لَا يُؤْمِنُ اَحَدُ كُمْ حَتّٰى يَكُوْنَ هَوَاهُ تَبِعاً لِّمَا جِئْتُ بِهٖ۔

(iii) كُلُّكُمْ رَاعٍ وَكُلُّكُمْ مَسْئُوْل" عَنْ رَّعِيَّتِهٖ ۔

حصہ سوم (کل نمبر 22)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x11=22)

سوال نمبر۴: اللہ کا شکر ادا کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟ نیز قرآن وسنت کے مطابق شکر کی کیا اہمیت ہے؟

سوال نمبر۵: قرآن مجید کی ، حفاظت اور فضائل پر جامع نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر۶: قرآنی تعلیمات کی روشنی میں زکوٰۃ کی اہمیت اور مصارف بیان کیجیے۔

------ 1SA-1105 ------

2011

Roll No. | | | | | | | Answer Sheet No.______

Sig. of Candidate.______   Sig. of Invigilator.______

MATHEMATICS SSC–I

SECTION – A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- **Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.**

Q. 1 **Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.**

(i) The domain of $R = \{(1,2),(2,3),(0,4)\}$ is ______.
A. $\{2,3,4\}$ B. $\{1,2,0\}$ C. $\{1,2,3\}$ D. $\{1,3,4\}$

(ii) Point $(1,-2)$ lies in the quadrant ______.
A. IV B. III C. II D. I

(iii) The number π used in the circumference and area of circle is a / an ______ number.
A. Real number B. Whole number
C. Irrational number D. Rational number

(iv) There exist a closure property w.r.t ______ in {0,1}.
A. Division B. Multiplication C. Subtraction D. Addition

(v) Aljabar-wal-Muqabla has been written by ______.
A. Jobst Burgi B. John Napier C. Al-Khwarizmi D. Henry Briggs

(vi) The standard form of 2.35×10^{-2} is ______
A. 1000 B. 700 C. 0.0235 D. 500

(vii) $(x-6)(x-4) =$ ______.
A. $x^2 - 10x + 24$ B. $x^2 + 10x - 24$
C. $x^2 - 10x - 24$ D. $x^2 + 10x + 24$

(viii) $(7-\sqrt{2})\,(7+\sqrt{2}) =$
A. 48 B. 36 C. 25 D. 45

(ix) What will be the factorization of $3x^2 - x - 2$ ______
A. $(x-1)(3x-2)$ B. $(x-1)(3x+2)$
C. $(x+1)(3x+2)$ D. $(x+1)(3x-2)$

(x) What will be added to $9a^2 - 12ab$ to make it a complete square?
A. $-16b^2$ B. $16b^2$ C. $4b^2$ D. 6

(xi) If $\begin{bmatrix} x & 3 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$, then $x =$ ______
A. 0 B. 3 C. 5 D. 6

(xii) If $a = b$, $b = a$, then $a = c$. It is called______.
A. Postulates B. Axiom C. Given D. None of these

(xiii) The diagonals of a parallelogram ______ each other.
A. Are parallel to B. Are congruent to
C. Bisect at right angle D. Bisect

(xiv) There are ______ basic elements of triangle.
A. Six B. Five C. Four D. Three

(xv) If a transversal cuts two parallel lines, the pairs of corresponding angles so formed are ______ in number.
A. Five B. Four C. Three D. Two

______

For Examiner's use only:

Total Marks: 15

Marks Obtained:

------ 1SA-1109 (L) ------

2011

Roll No. | | | | | | |

Answer Sheet No. ______________

Sig of Candidate: ______________

Sig: of Invigilator: ______________

ریاضی ایس ایس سی - I

حصّہ اوّل (کل نمبر: 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصّہ اوّل لازمی ھے ۔ اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کرکے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ھے۔

سوال نمبر1: دیےگئے الفاظ یعنی الف،ب،ج،د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ھے۔

(i) $\{(1,2),(2,3),(0,4)\} = R$ کی ڈومین کیا ھے؟

الف: $\{1,3,4\}$ ب: $\{1,2,3\}$ ج: $\{1,2,0\}$ د: $\{2,3,4\}$

(ii) نقطہ $(1,-2)$ کس ربع میں ہوگا؟

الف: I ب: II ج: III د: IV

(iii) دائرے کے محیط اور رقبے کے سلسلے میں ایک عدد π استعمال ہوتا ھے جو ________ عدد ھے۔

الف: ناطق عدد ب: غیر ناطق عدد ج: مکمل عدد د: حقیقی عدد

(iv) $\{0,1\}$ میں خاصیت بندش بلحاظ ________ پا ئی جاتی ھے۔

الف: جمع ب: منفی ج: ضرب د: تقسیم

(v) الجبر والمقابلہ کس کی تصنیف ھے؟

الف: ہنری برگز ب: الخوارزمی ج: جان نیپیر د: جابسٹ برگی

(vi) عام ترقیم میں 2.35×10^{-2} کو ________ لکھا جاتا ھے۔

الف: 500 ب: 0.0235 ج: 700 د: 1000

(vii) $(x-6)(x-4) =$ ________

الف: $x^2+10x+24$ ب: $x^2-10x-24$

ج: $x^2+10x-24$ د: $x^2-10x+24$

(viii) $(7-\sqrt{2})(7+\sqrt{2}) =$ ________

الف: 45 ب: 25 ج: 36 د: 48

(ix) $3x^2-x-2$ کی تجزی کیا ہوگی؟

الف: $(x+1)(3x-2)$ ب: $(x+1)(3x+2)$

ج: $(x-1)(3x+2)$ د: $(x-1)(3x-2)$

(x) $9a^2-12ab$ میں کیا جمع کیا جائے کہ جملہ مکمل مربع بن جائے؟

الف: 6 ب: $4b^2$ ج: $16b^2$ د: $-16b^2$

(xi) اگر $\begin{bmatrix}6 & 3\\ 3 & 5\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}x & 3\\ 3 & 5\end{bmatrix}$ تو $x =$ ________

الف: 6 ب: 5 ج: 3 د: 0

(xii) اگر $a=b$ اور $b=c$ ہو تو $a=c$ ، اصول ________ ھے۔

الف: معلوم ب: متعارفہ

ج: موضوعہ د: درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(xiii) متوازی الاضلاع کے وتر باہم ________

الف: تنصیف کرتے ہیں ۔ ب: قائمہ زاویہ پر تنصیف کرتے ہیں ۔

ج: متماثل ہوتے ہیں ۔ د: متوازی ہوتے ہیں ۔

(xiv) ایک مثلث کے ________ بنیادی اجزاء ہوتے ہیں۔

الف: 3 ب: 4 ج: 5 د: 6

(xv) اگر ایک خط دو متوازی خطوط کو کاٹے تو متناظرہ زاویوں کے ________ جوڑے بنتے ہیں۔

الف: دو ب: تین ج: چار د: پانچ

....

برائے ممتحن: کل نمبر: 15

حاصل کردہ نمبر: ______

------ 1SA-1109 (L)------

MATHEMATICS SSC–I

Time allowed: 2:40 Hours **Total Marks Sections B and C: 60**

NOTE:- Answer any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 36)

Q. 2 Answer any TWELVE parts. All parts carry equal marks. **(12 x 3 = 36)**

(i) Find the value of x and y if $(x-2,\ 2)=(4\ ,\ y+1)$

(ii) If $A=\{1,2,3\}$ and $B=\{2,3,4\}$ then write a binary relation R in A and for A x B when $R=\{(x,y)|x\in A\wedge y\in B\wedge y>x\}$

(iii) Simplify: $\sqrt{(-xyz)^4}$

(iv) Simplify: $\left(\dfrac{x^b}{x^c}\right)^{1/bc} \times \left(\dfrac{x^c}{x^a}\right)^{1/ac} \times \left(\dfrac{x^a}{x^b}\right)^{1/ab}$, $x \neq 0$

(v) Find the value of x from the following statement: $\log_{81} 9 = x$

(vi) Evaluate with the help of logarithms. $\dfrac{(8.97)^2 \times (1.059)^3}{57.7}$

(vii) What should be added to $4x^3-10x^2+12x+6$ so that it becomes exactly divisible by $2x+1$?

(viii) For what value of m is $x-5$ a factor of the polynomial $6x^3-5x^2-16x+m$.

(ix) Find the value of $x^3+y^3+z^3-3xyz$ when $x^2+y^2+z^2=69$ and $x+y+z=13$.

(x) Factorize: x^4+4

(xi) Factorize : $8x^3-6x-9y+27y^3$

(xii) Find H.C.F by division method $2x^3-9x^2+9x-7$; x^3-5x^2+5x-4

(xiii) Find L.C.M by factorization l^2-m^2 , l^4-m^4 , l^6-m^6

(xiv) Simplify: $\dfrac{1}{x^2-3x+2}+\dfrac{1}{x^2-5x+6}+\dfrac{2}{x^2-4x+3}$

(xv) Find the square root of $\left(x^2+\dfrac{1}{x^2}\right)^2-4\left(x+\dfrac{1}{x}\right)^2+12,\ (x\neq 0)$

(xvi) If $P=\begin{bmatrix}3 & -4\\ -4 & 3\end{bmatrix}$ and $Q\begin{bmatrix}a & -6\\ -6 & a\end{bmatrix}$ then prove that $P^t=P$ and $Q^t=Q$

(xvii) Use Cramer's rule to solve: $5x+2y=1$; $3x-y=-4$

(xviii) Factorize with the help of factor theorem $x^3-11x^2+38x-40$

SECTION – C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. **(3 x 8 = 24)**

Q. 3 Draw altitudes of ΔLMN in which $m\angle L=60^O$, $m\angle M=45^O$ and $LM=7.1cm$

Q. 4 Prove that any point inside an angle, equidistant from its arms, is on the bisector of it.

Q. 5 Prove that if in any correspondence of two triangles, two angles and one side of a triangle are congruent to the corresponding two angles and one side of the other, the triangles are congruent.

Q. 6 Prove that an exterior angle of triangle is greater in measure than either of its opposite interior angles.

----- 1SA-1109 (L) -----

2011

ریاضی ایس ایس سی -I

وقت : 2:40 گھنٹے

کل نمبرحصہ دوم اور سوم:60

نوٹ: حصّہ دوم اور سوم کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصّہ دوم کے بارہ اجزاء حل کیجیے اور حصّہ سوم میں سے کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصّہ دوم(36نمبر)

سوال نمبر2: کو ئی بارہ(12) اجزاء حل کیجیے۔ تمام اجزاء کے نمبر یکساں ہیں۔ (12 x 3= 36)

(i) x اور y کی قیمتیں معلوم کیجیے جبکہ $(x-2,2)=(4,y+1)$

(ii) اگر $A=\{1,2,3\}$ اور $B=\{2,3,4\}$ تو A اور A x B میں ثنا ئی ربط R لکھیں جب کہ
$R=\{(x,y)\,|\,x\in A\wedge y\in B\wedge y>x\}$

(iii) مختصر کریں $\sqrt{(-xyz)^4}$

(iv) مختصر کیجیے $\left[\frac{x^b}{x^c}\right]^{\frac{1}{bc}}\times\left[\frac{x^c}{x^a}\right]^{\frac{1}{ac}}\times\left[\frac{x^a}{x^b}\right]^{\frac{1}{ab}}$, $x\neq 0$

(v) x کی قیمت معلوم کریں $\log_{81}9=x$

(vi) لوگارتھم کی مدد سے حل کیجیے $\frac{(8.97)^2\times(1.059)^3}{57.7}$

(vii) $4x^3-10x^2+12x+6$ میں کیا جمع کیا جائے کہ یہ $2x+1$ پر پورا پورا تقسیم ہو جائے۔

(viii) معلوم کیجیے کہ m کی کس قیمت کے لیے $x-5$ کثیر رقمی $6x^3-5x^2-16x+m$ کا جزو ضربی ھے؟

(ix) $x^3+y^3+z^3-3xyz$ کی قیمت معلوم کیجیے جب کہ: $x+y+z=13$, $x^2+y^2+z^2=69$

(x) تجزی کیجیے x^4+4

(xi) تجزی کیجیے $8x^3-6x-9y+27y^3$

(xii) عادِ اعظم بذریعہ تقسیم معلوم کیجیے x^3-5x^2+5x-4 ; $2x^3-9x^2+9x-7$

(xiii) ذواضعاف اقل بذریعہ تجزی معلوم کیجیے l^2-m^2 , l^4-m^4 , l^6-m^6

(xiv) مختصر کیجیے $\frac{1}{x^2-3x+2}+\frac{1}{x^2-5x+6}+\frac{2}{x^2-4x+3}$

(xv) جذر معلوم کیجیے $\left(x^2+\frac{1}{x^2}\right)^2-4\left(x+\frac{1}{x}\right)^2+12$, $(x\neq 0)$

(xvi) اگر $P=\begin{bmatrix}3 & -4\\ -4 & 3\end{bmatrix}$ اور $Q=\begin{bmatrix}a & -6\\ -6 & a\end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ $P^t=P$ اور $Q^t=Q$

(xvii) مندجہ ذیل مساواتوں کو کریمر کے طریقے سے حل کیجیے $3x-y=-4$; $5x+2y=1$

(xviii) مسئلہ تجزی کی مدد سے تجزی کیجیے $x^3-11x^2+38x-40$

حصّہ سوم (کل نمبر 24)

کوئی سے تین سوال حل کیجیے ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔ (3 x 8 = 24)

سوال نمبر3: ΔLMN کے ارتفاع کھینچیے جس میں $m\angle L=60^\circ$, $m\angle M=45^\circ$ and $LM=7.1cm$

سوال نمبر4: ثابت کیجیے کہ اگر کسی زاویے کے اندرونے میں ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہو تو وہ نقطہ اس زاویے کےناصف پر واقع ہوتا ہے۔

سوال نمبر5: ثابت کیجیے کہ اگر دو مثلثوں کی کسی مطابقت میں ایک مثلث کے دو زاویے اور ایک ضلع دوسری مثلث کے متناظرہ زاویوں اور ایک ضلع کے متماثل ہوں تو وہ مثلثیں متماثل ہوتی ہیں۔

سوال نمبر6: ثابت کیجیے کہ مثلث کا بیرونی زاویہ اپنے مخالف اندرونی زاویوں میں سے ہر ایک سے مقدار میں بڑا ہوتا ہے۔

------ 1SA-1109 (L)------

2011

Roll No. ______

Answer Sheet No.______

Sig. of Candidate.______

Sig. of Invigilator.______

PHYSICS SSC–I

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 **Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.**

(i) The study of the properties of isolated nuclei of the atom is called ______.
- A. Plasma physics
- B. Nuclear physics
- C. Electromagnetism
- D. Solid state physics

(ii) What is the radius of the earth?
- A. 1.0×10^{20}
- B. 6.9×10^{8}
- C. 6.4×10^{6}
- D. 1.0×10^{-4}

(iii) When two bodies are in motion then the velocity of one body relative to the other is called ______.
- A. Relative velocity
- B. Uniform velocity
- C. Variable velocity
- D. Average velocity

(iv) The product of mass and velocity of a moving body is called ______.
- A. Newton's Second law
- B. Newton's First law
- C. Force
- D. Momentum

(v) The addition of two or more vectors can be represented by a single vector, which is termed as a ______.
- A. Resultant vector
- B. Negative vector
- C. Rectangular component
- D. None of these

(vi) The rotational effect of a force is measured by a quantity known as ______.
- A. Momentum
- B. Torque
- C. Couple
- D. None of these

(vii) An artificial satellite is orbiting around the earth at a height 'h'. The centripetal force acting on it is ______.
- A. $\frac{mv^2}{h}$
- B. $\frac{mv}{R+h}$
- C. $\frac{mv^2}{R+h}$
- D. $\frac{2mv}{R+h}$

(viii) The product of force and distance covered in the direction of force is called______.
- A. Acceleration
- B. Power
- C. Work
- D. Energy

(ix) What is an effort?
- A. A weight lifted by a machine
- B. Force applied on machine for doing work
- C. The ratio of applied force to useful work
- D. None of these

(x) The force that arises due to the force of friction between different layers of a fluid in flow is called ______.
- A. Buoyant force
- B. Viscosity
- C. Limiting force
- D. None of these

(xi) Quantity of heat required to convert 1 kg of a liquid to gaseous state at its boiling point is called ______.
- A. Latent Heat of fusion
- B. Latent Heat of Vaporization
- C. Convection
- D. None of these

(xii) Heat from the sun reaches the earth by ______.
- A. Radiation
- B. Convection
- C. Conduction
- D. None of these

For Examiner's use only:

Total Marks:	12
Marks Obtained:	

------ 1SA-1107 (L)------

Roll No. [| | | | |]

Answer Sheet No. ____________

Sig. of Candidate: ____________

Sig. of Invigilator: ____________

فزکس۔ ایس ایس سی-I

حصّہ اوّل (کل نمبر:12)

وقت: 20منٹ

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے۔اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کرکے ناظم مرکز کے حوالے کردیا جائے۔کاٹ کردوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر1: دیے گئے الفاظ یعنی الف / ب / ج / د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) ایٹم کے مرکزی حصے کی خصوصیات کے متعلق علم کو ________ کہتے ہیں۔

الف۔ سالڈسٹیٹ فزکس　ب۔ الیکٹرومیگنیٹزم　ج۔ نیوکلیر فزکس　د۔ پلازما فزکس

(ii) زمین کا رداس (ریڈیس) کیا ہے؟

الف۔ 1.0×10^{-4}　ب۔ 6.4×10^{6}

ج۔ 6.9×10^{8}　د۔ 1.0×10^{20}

(iii) جب دو اجسام حرکت میں ہوں تو ایک جسم کی دوسرے جسم کے لحاظ سے ولاسٹی کو ________ کہتے ہیں۔

الف۔ اوسط ولاسٹی　ب۔ متحرک ولاسٹی　ج۔ یکساں ولاسٹی　د۔ ریلیٹیو ولاسٹی

(iv) کسی بھی متحرک جسم کی کمیت (ماس) اور ولاسٹی کا حاصل ضرب ________ کہلاتا ہے۔

الف۔ مومینٹم　ب۔ قوت　ج۔ نیوٹن کا پہلا قانون　د۔ نیوٹن کا دوسرا قانون

(v) دو یا دو سے زیادہ ویکٹرز کو جمع کرنے سے حاصل ہونے والے ویکٹر کو کیا کہتے ہیں؟

الف۔ منفی ویکٹر　ب۔ ریکٹینگولر کمپوننٹ　ج۔ ریزلٹنٹ ویکٹر　د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(vi) فورس کے کسی جسم کو گھمانے کی استعداد کو کیا کہتے ہیں؟

الف۔ مومینٹم　ب۔ کپل　ج۔ ٹارک　د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(vii) ایک مصنوعی سیٹلائٹ سیارہ سطح زمین سے 'h' بلندی پر گردش کر رہا ہے۔اس پر کتنی سینٹری پیٹل فورس عمل کرے گی؟

الف۔ $\frac{2mv}{R+h}$　ب۔ $\frac{mv^2}{R+h}$

ج۔ $\frac{mv}{R+h}$　د۔ $\frac{mv^2}{h}$

(viii) فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کیا کہلاتا ہے؟

الف۔ انرجی　ب۔ کام (ورک)　ج۔ پاور　د۔ اسراع (ایکسلریشن)

(ix) ایفرٹ کسے کہتے ہیں؟

الف۔ کام لینے کی خاطر مشین پر لگائی گئی فورس　ب۔ لگائی گئی فورس اور مفید ورک کی نسبت

ج۔ وہ مشین جو بوجھ اٹھاتی ہے۔　د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(x) بہاؤ کے دوران مائع یا گیس کی مختلف تہوں کے درمیان مزاحمتی اثر کو کیا کہتے ہیں؟

الف۔ وسکاسٹی　ب۔ لمیٹنگ فورس　ج۔ اچھال کی قوت　د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(xi) حرارت کی وہ مقدار جو ایک کلوگرام مائع کو اس کے نقطۂ کھولاؤ پر گیس کی حالت میں تبدیل کرنے کے لیے درکار ہوتی ہے ________ کہلاتی ہے۔

الف۔ کھولاؤ کی مخفی حرارت　ب۔ پگھلاؤ کی مخفی حرارت　ج۔ کنویکشن　د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(xii) سورج کی حرارت زمین تک کس عمل سے پہنچتی ہے؟

الف۔ کنویکشن　ب۔ ریڈی ایشن　ج۔ کنڈکشن　د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

برائے ممتحن :　کُل نمبر: [12]　حاصل کردہ نمبر: [ ]

------ 1SA-1107 (L)------

2011

PHYSICS SSC–I

Time allowed: 2:40 Hours **Total Marks Sections B and C: 53**

NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 33)

Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. (11 x 3 = 33)

(i) Name any six branches of Physics.

(ii) Write a short note on Screw gauge.

(iii) Differentiate between Distance and Displacement.

(iv) Derive $v_f = v_i + at$.

(v) If a wooden block of mass 1.5 kg is pushed along a smooth surface of a table with a force of 6N, find the acceleration of the block.

(vi) Write down any three methods to reduce friction.

(vii) Briefly describe the head to tail rule.

(viii) Briefly write about the states of equilibrium.

(ix) Briefly describe the working of dryer of washing machine.

(x) A motor pulls 2000 kg water in one hour from a 50 m deep well. Find the power of the motor.

(xi) State the principle of lever.

(xii) Define Surface tension.

(xiii) T.V announced $30°C$ temperature of Lahore. How much temperature would be in Fahrenheit and Kelvin scales?

(xiv) Why does tea in a cup become cold earlier ad compared to a teapot?

(xv) What do you known about the hydraulic press?

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

Q. 3 (a) Derive $S = v_i t + \frac{1}{2} at^2$. (3)

(b) Explain Newton's Second law of motion with the help of an example. (3)

(c) The mass of an astronaut is 100 kg: (4)

(i) What will be his weight on the earth?

(ii) Find its weight on the moon. The value of gravitational acceleration on the moon is $1.6\ ms^{-2}$

Q. 4 (a) State Newton's law of gravitation. How can you find mass of the earth with its help? (4)

(b) Define Centripetal force. (2)

(c) A bowler during playing cricket throws a ball of mass 200 g with a velocity of 20 m / s. Find the kinetic energy of the ball. Also find the amount of work done for throwing the ball by the bowler. (4)

Q. 5 (a) What is an Inclined plane? (3)

(b) State Archimedes principle. (3)

(c) A 50 g metal piece at $95°C$ is put in 250 g water at $17°C$. Final temperature of water is changed to $19.4°C$. Find the specific heat of the metal piece. (4)

------ 1SA-1107 (L)------

2011

فزکس۔ ایس ایس سی-I

وقت: 2:40 گھنٹے — کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوٹ: حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (11x3=33)

(i) فزکس کی کوئی سی چھ شاخوں کے نام تحریر کیجیے۔
(ii) سکریو گیج پر مختصر نوٹ لکھیے۔
(iii) فاصلہ اور ڈس پلیسمنٹ میں فرق تحریر کریں۔
(iv) اخذ کریں $v_f = v_i + at$
(v) اگر 1.5 کلوگرام لکڑی کے ایک بلاک کو میز کی ہموار سطح پر 6 نیوٹن کی فورس لگا کر دھکیلا جائے تو بلاک کا ایکسلریشن معلوم کریں۔
(vi) فرکشن کم کرنے کے کوئی سے تین طریقے تحریر کریں۔
(vii) ہیڈ ٹو ٹیل رول مختصراً بیان کریں۔
(viii) ایکوی لبریم کی حالتیں مختصراً تحریر کریں۔
(ix) واشنگ مشین کے ڈرائر کے کام کرنے کو مختصراً بیان کریں۔
(x) 50 میٹر گہرے کنویں میں سے ایک موٹر 2000 کلوگرام پانی ایک گھنٹے میں نکالتی ہے۔ موٹر کی پاور معلوم کریں۔
(xi) لیور کا اصول بیان کریں۔
(xii) سرفیس ٹینشن کی تعریف کریں۔
(xiii) T.V پر لاہور کا ٹمپریچر 30 ڈگری بتایا گیا۔ یہ ٹمپریچر فارن ہائیٹ اور کیلون سکیلز پر کتنا ہوگا؟
(xiv) چائے دانی کی نسبت کپ میں چائے کیوں جلدی ٹھنڈی ہو جاتی ہے؟
(xv) ہائڈرولک پریس کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)

سوال نمبر ۳: الف: اخذ کریں: $S = v_i t + \frac{1}{2} at^2$ (3)
ب: نیوٹن کے دوسرے قانون حرکت کی وضاحت ایک مثال کی مدد سے کریں۔ (3)
ج: ایک خلانورد کا ماس 100 کلوگرام ہے:
(i) زمین پر اس کا وزن کتنا ہوگا؟ (ii) چاند پر اس کا وزن معلوم کریں جب کہ چاند پر گریوی ٹیشنل ایکسلریشن کی قیمت $1.6\ ms^{-2}$ ہے۔ (4)

سوال نمبر ۴: الف: نیوٹن کا گریوی ٹیشن کا قانون بیان کریں۔ اس کی مدد سے زمین کا ماس کیسے معلوم کیا جا سکتا ہے؟ (4)
ب: سینٹری پیٹل فورس کی تعریف کریں۔ (2)
ج: ایک باؤلر کرکٹ کھیلتے ہوئے 200 گرام ماس کی گیند 20 میٹر فی سیکنڈ کی ولاسٹی سے پھینکتا ہے۔ گیند کی کائی نیٹک انرجی معلوم کریں۔ نیز یہ بھی بتائیں کہ گیند پھینکتے وقت باؤلر گیند پر کتنا ورک کرتا ہے؟ (4)

سوال نمبر ۵: الف: انکلائینڈ پلین کیا ہوتا ہے؟ (3)
ب: ارشمیدس کا اصول بیان کریں۔ (3)
ج: ایک 50 گرام کے دھاتی ٹکڑے کا ٹمپریچر 95 ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔ اسے 250 گرام پانی میں ڈالا گیا جس کا ٹمپریچر 17 ڈگری سینٹی گریڈ تھا۔ آخر میں پانی کا ٹمپریچر 19.4 ڈگری سینٹی گریڈ ہو گیا۔ دھاتی ٹکڑے کی حرارت مخصوصہ معلوم کریں۔ (4)

------ 1SA-1107 (L)------

Roll No. | | | | | | |

Answer Sheet No. ____________

Sig. of Candidate: ____________

Sig. of Invigilator: ____________

اُردو (لازمی) ۔ ایس ایس سی-I

وقت: 20 منٹ　　　　حصہ اوّل (کل نمبر:15)

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے۔اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر۱: دیے گئے الفاظ یعنی الف / ب / ج / د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) 'ایک خادمِ خلق کی کہانی' میں خادمِ خلق کی عمر کتنی بتائی گئی ہے؟

الف۔ تیس سال　ب۔ پچیس سال　ج۔ چالیس سال　د۔ پچاس سال

(ii) سبق 'سویرے جو کل آنکھ میری کھلی' کا مرکزی خیال کیا ہے؟

الف۔ ہر کام کے لیے منصوبہ بندی ضروری ہوتی ہے۔　ب۔ سحر خیزی صحت کے لیے مفید ہوتی ہے۔

ج۔ محنت میں عظمت ہے۔　د۔ درج شدہ تمام

(iii) کسی پودے کو کیڑا لگ جاتا تو نام دیو ________

الف۔ اسے اکھاڑ دیتا　ب۔ اس کا علاج کرتا　ج۔ اسے بیچ دیتا　د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(iv) غدر کے وقت شہزادہ ماہ عالم کی عمر کیا تھی؟

الف۔ نو سال　ب۔ گیارہ سال　ج۔ تیرہ سال　د۔ چودہ سال

(v) مرزا محمد سعید ______ کے لیے مطالعہ کرتے تھے۔

الف۔ معلومات　ب۔ دوسروں پر رعب ڈالنے　ج۔ انگریز پر سبقت لے جانے　د۔ درج شدہ تمام

(vi) شاملِ نصاب 'نعت' میں شاعر بہزاد لکھنوی کس شہر جانے کی آرزو کرتا ہے؟

الف۔ مکّہ　ب۔ مدینہ　ج۔ جدّہ　د۔ طائف

(vii) نظم 'کھڑاؤنز' میں شاعر کو کیا ڈھونڈنے کے لیے کئی میل دوڑایا گیا؟

الف۔ مٹر　ب۔ پلاؤ　ج۔ کباب　د۔ آلو گوشت

(viii) نظم 'خواب کی تعبیر' کے شاعر کا نام کیا ہے؟

الف۔ جمیل جالبی　ب۔ جمیل مظہری　ج۔ جمیل الدین عالی　د۔ عالی رضوی

(ix) شاملِ نصاب غزل کے مطابق میرؔ کی ساری جوانی کس میں گزر گئی؟

الف۔ اشک فشانی میں　ب۔ دردمندی میں　ج۔ فقیری میں　د۔ عبادت میں

(x) تانگے والوں کی ہڑتال سے سب سے زیادہ کون متاثر ہوئے؟ (بحوالہ سبق ___ سندباد جہازی)

الف۔ سائیکلوں والے　ب۔ موٹر سائیکلوں والے　ج۔ تانگے کی سواری والے　د۔ گاڑیوں والے

(xi) "وہ" اور "اس" قواعد کی رو سے کیا ہیں؟

الف۔ اسمِ نکرہ　ب۔ اسمِ معرفہ　ج۔ اسمِ ضمیر　د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(xii) "دکھاوا" قواعد کی رو سے کیا ہے؟

الف۔ اسمِ صفت　ب۔ اسمِ حاصل مصدر　ج۔ اسمِ موصول　د۔ حرفِ جار

(xiii) "چلنا" ، "جلنا" ، "گانا" قواعد کی رو سے کیا ہے؟

الف۔ مصدر　ب۔ حاصل مصدر　ج۔ اسمِ مشتق　د۔ اسمِ علم

(xiv) "اسلم نے خط لکھا" قواعد کی رو سے کیا ہے؟

الف۔ جملہ اسمیہ　ب۔ جملہ فعلیہ　ج۔ جملہ انشائیہ　د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(xv) وہ حرف جو دو اسموں یا دو جملوں کو آپس میں ملا دے کیا کہلاتا ہے؟

الف۔ حرفِ جار　ب۔ فعلِ تام　ج۔ فعلِ ناقص　د۔ حرفِ عطف

برائے ممتحن :　کُل نمبر: 15　حاصل کردہ نمبر: ____

------ 1SA-1103 ------

اُردو (لازمی) ایس ایس سی-I

2011

وقت: 2:40 گھنٹے | کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

حصہ دوم (کل نمبر 34)

سوال نمبر۲: الف: مندرجہ ذیل سوالات میں سے بارہ (12) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (12x2=24)

(i) قبر کے کنارے بیٹھ کر حضور ﷺ نے کیا ارشاد فرمایا؟

(ii) مصنف کے نزدیک عقل اور امید کے دائرہ کار میں کیا فرق ہے؟

(iii) سفارش طلبوں کی اصلاح کیسے کی جاسکتی ہے؟

(iv) جاپانی غیر ملکیوں کو گھر دکھانے سے گریزاں کیوں رہتے ہیں؟

(v) "سند باد جہازی" میں مصنف نے کچھ سیاست دانوں کو تیتر اور بٹیر کیوں کہا ہے؟

(vi) "اور غایتِ گفتار، خدا دکھیہ رہا ہے"۔ میں غایت گفتار سے کیا مراد ہے؟

(vii) نظم "وصال" میں گھڑا ٹوٹنا سے شاعر کی کیا مراد ہے؟

(viii) حضرت ام عمارہؓ کی بہادری کا کوئی واقعہ لکھیے۔

(ix) نظم "خواب کی تعبیر" کا مرکزی خیال تحریر کریں۔

(x) برسات میں ٹپکتی ہوئی چھتیں کیسی لگتی ہیں؟

(xi) بہادر شاہ ظفرؔ نے اپنی غزل میں "باغباں" اور "صیاد" کن لوگوں کو کہا ہے؟

(xii) مولانا حسرتؔ موہانی روز و شب کس کے تصور میں غرق رہتے ہیں؟

(xiii) جگر مرادآبادی کی زبان پر شکوہ اہلِ ستم کیوں نہیں ہے؟

(xiv) میرؔ نے اپنی اشک فشانی کو بوچھاڑ کے مینہ کی طرح کیوں کہا ہے؟

ب: درج ذیل میں سے کوئی سے **پانچ** اجزا حل کیجیے: (5x2=10)

(i) جملے بنا کر تذکیر و تانیث واضح کیجیے: اخبار ، وضع

(ii) متضاد لکھیں: مومن ، دوست

(iii) مترادف لکھیں: حکمت ، بشر

(iv) مندرجہ ذیل محاورات کو جملوں میں اس طرح استعمال کیجیے کہ معنی واضح ہو جائیں:

آنکھیں سفید ہونا ، گوہرِ مراد پانا

(v) "سعید گھر میں موجود ہے۔" کی ترکیب نحوی لکھیے۔

(vi) "مطلع" کی تعریف لکھیں اور مثال دیں۔

حصہ سوم (کل نمبر 26)

سوال نمبر۳: مصنف، سبق اور اس کے متن کا مختصر حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک نثر پارے کی تشریح کیجیے: (1/2+1/2+1+4=6)

الف۔ مُروّت اور لحاظ مرزا کی طبیعت میں بدرجہ غایت تھا۔ باوجودیکہ اخیر عمر میں وہ اشعار کی اصلاح دینے سے بہت گھبرانے لگے تھے، بایں ہمہ کبھی کسی کا قصیدہ یا غزل بغیر اصلاح کے واپس نہ کرتے تھے۔ ایک صاحب کو لکھتے ہیں ''جہاں تک ہو سکا احباب کی خدمت بجا لایا اور اوراقِ اشعار دیکھتا تھا اور اصلاح دیتا تھا۔ اب نہ آنکھ سے اچھی طرح سُوجھے اور نہ ہاتھ سے اچھی طرح لکھا جائے ''۔

ب۔ آٹھویں درجہ میں آکر بازاری لونڈوں کے ساتھ کنکوے کے لیے دوڑ رہے ہو۔ افسوس ہے تمھاری اس ناعقلی پر۔ تم ذہین ہو اس میں شک نہیں لیکن وہ ذہن کس کام کی جس سے آدمی اپنا وقار کھو بیٹھے۔ تم اپنے دل میں یہ سمجھتے ہو میں ان سے محض ایک درجہ پیچھے ہوں اور اب انہیں مجھ کو کچھ کہنے کا حق نہیں ہے۔ میں تمھارے اس خیال کو کبھی تسلیم نہیں کرسکتا۔

2011

سوال نمبر ۴: **شاعر اور نظم کا حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک نظم پارے کی تشریح کیجیے:** (1/2+1/2+2+2=5)

الف: نہ چھوٹے کبھی یہ دیارِ مدینہ
یہ حسرت سرِ آستاں لے کے جاؤں
جو تڑپا رہا ہے مری زندگی کو
وہی دل کا دردِ نہاں لے کے جاؤں

ب: سہارا دے مجھے جوشِ محبت
کمی جوشِ محبّت میں نہ آئے
نڈر ہو کے مَیں اب دریا میں اتروں
بَلا سے جان جاتی ہے تو جائے

سوال نمبر ۵: **شاعر کا حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک غزلیہ جزو کی تشریح کیجیے:** (1+2+2=5)

الف: ہر حال میں رہا جو ترا آسرا مجھے
مایوس کر سکا نہ ہُجُوم بلا مجھے
ہر نغمے نے انھی کی طَلَب کا دیا پیام
ہر ساز نے انھی کی سنائی صدا مجھے

ب: بات کی طَرز کو دیکھو تو کوئی جادو تھا
پر ملی خاک میں کیا سحر بیانی اس کی
سَرگزشت اپنی کس اندوہ سے شب کہتا تھا
سو گئے تم نہ سنی آہ! کہانی اُس کی

سوال نمبر ۶: اپنے دوست کو خط لکھیے اور اپنے علاقے میں سیلاب کی تباہ کاریوں کے بارے میں بتائیں۔ (5)

سوال نمبر ۷: دو دوستوں کے درمیان "مہنگائی" کے موضوع پر ایک مکالمہ تحریر کریں۔ (5)

(یا)

مندرجہ ذیل اقتباس کو غور سے پڑھیے اور آخر میں دیے گئے سوالات کے جوابات اپنے الفاظ میں دیجیے:

اسلام نے لفظ قوم کے معنی بدل دیے ہیں۔ اسلام سے پہلے کے تمام قومی سلسلے، تمام قومی رشتے نسل یا علاقے سے تعلق رکھتے تھے۔ لیکن اسلام نے **لا الہ الا اللہ محمد رسول اللہ** کے تحت ایک نیا روحانی بلکہ خدائی قومی رشتہ قائم کر دیا۔ اسلام کسی سے نہیں پوچھتا کہ وہ ترک ہے یا تاجیک، وہ افریقہ کا رہنے والا ہے یا عرب کا، وہ چین کا باشندہ ہے یا ما چین کا، پاکستان میں پیدا ہوا ہے یا ہندوستان میں، کالے رنگ کا ہے یا گورے رنگ کا، بلکہ جس کسی نے اللہ کی توحید اور محمد رسول اللہ ﷺ کی رسالت کو مان لیا وہ ایک رشتے میں بندھ گیا۔ جس سے اچھا اور پیارا رشتہ اور کوئی نہیں ہے۔

سوالات:

الف۔ اسلام نے لفظ قوم کو کتنی وسعت دی ہے؟
ب۔ کیا اسلام میں نسل اور علاقے کا امتیاز جائز ہے؟
ج۔ اسلام میں ترکی کے مسلمان، چین کے مسلمان اور پاکستان کے مسلمان کے درمیان امتیاز قائم ہوگا؟
د۔ کیا گورے مسلمان کو کالے مسلمان پر کوئی فوقیت حاصل ہے؟
ر۔ اس عبارت کا عنوان لکھیے۔

------ 1SA-1103 ------